



Netgate Cybersecurity Lab



NETGATE
6100



FIREWALL. VPN. ROUTER.

Finalità del progetto

Il **laboratorio di Cybersecurity** è progettato per fornire agli studenti competenze digitali specifiche nell'ambito della **Cybersecurity e Networking**. L'adozione di un laboratorio dedicato agli esperimenti pratici in ambito Cybersecurity offre numerosi vantaggi educativi e formativi:

- Sperimentazione diretta di concetti teorici attraverso esercitazioni realistiche
- Maggiore consapevolezza sui rischi della navigazione online e dell'uso delle tecnologie
- Potenziamento delle capacità analitiche e problem-solving
- Delle basi solide per chi intende proseguire gli studi in ambito informatico
- Introduzione precoce a una disciplina in forte crescita nel mercato del lavoro

Proposta

- Netgate 6100 MAX (Q.tà 1)
- Netgate 4100/6100 1U Rack Mount Kit
- Access Point- 1 x Gigabit Ethernet, PoE -Wi-Fi-IEEE 802.11ac Wave 2 (Q.tà 2)
- Switch 12 P -Layer 3 (Q.tà 1)
- Mini rack desktop 19" Aperto 4U comprensivo di ripieni e PDU con 4 prese Shuko
- PC All in One

OPZIONALE

- Arredi (Banchi robusti + sedie)

Obiettivi didattici

- ✓ Creazione di architetture di rete da zero (from scratch)
- ✓ Progettazione di soluzioni di accesso remoto sicuro (VPN)
- ✓ Configurazioni di VLANs per la segmentazione sicura della rete
- ✓ Gestione delle policy di accesso wireless attraverso gli access point
- ✓ Analisi del traffico di rete
- ✓ Interpretazione dei log di sicurezza generati da un firewall
- ✓ Identificazione e risoluzione di problemi di connettività legati alle policy di sicurezza
- ✓ Familiarità con dispositivi e tecnologie effettivamente utilizzati in contesti reali

Per sviluppare l'attività di laboratorio in ottica di partecipazione attiva e inclusività si suggerisce l'utilizzo di un kit per un gruppo di 4 studenti

La proposta può essere adattata per soddisfare le esigenze del cliente

Soluzioni chiavi in mano con CSC-GROUP

